



فكرة مسألة تؤهلك للتفوق

اختر الإجابة الصحيحة

(١١) إذا كانت، د (من) = ٤ جا من جتا من جتا ٢ من

فإن، د' () = $\pi \frac{1}{14}$

- ☐ ١ ☐ ٤
☐ ٢ ☐ ٤ - ٢

(١٢) إذا كان، جا (من من) + جتا (من من) = ٠

فإن، $\frac{س}{س} = \frac{س}{س}$

- ☐ ١ ☐ من من
☐ ٢ ☐ من من
☐ ٣ ☐ من من
☐ ٤ ☐ من من

(١٣) مشتقة، جا ٢ من بالنسبة إلى جتا ٢ من

هي

- ☐ ١ ☐ - ظا ٢ من
☐ ٢ ☐ ظا ٢ من
☐ ٣ ☐ - (جا ٢ من + جتا ٢ من)
☐ ٤ ☐ جتا ٢ من - جا ٢ من

(١٤) إذا كان، جا من جتا من + جا من جتا من = ١

فإن، $\frac{س}{س} = \frac{س}{س}$

- ☐ ١ ☐ جتا (من - من)
☐ ٢ ☐ جا (من - من)
☐ ٣ ☐ ١
☐ ٤ ☐ ١ -

(١٥) مشتقة الناتج من + جا من بالنسبة إلى

١ - جتا من عند، من = $\pi \frac{1}{4}$ هي

- ☐ ١ ☐ $\sqrt{2}$
☐ ٢ ☐ $\sqrt{2} + ١$
☐ ٣ ☐ $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$
☐ ٤ ☐ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

(١٦) إذا كان، جتا من = من من فإن،

من ٢ (من + من) - ٢ من =

- ☐ ١ ☐ صفر
☐ ٢ ☐ ٢ جتا من
☐ ٣ ☐ ٢ جا من
☐ ٤ ☐ ٢ جا من

(١٧) إذا كان، من من = جتا من فإن،

من $\frac{س}{س} + \frac{س}{س} = \frac{س}{س}$

- ☐ ١ ☐ ٢ من
☐ ٢ ☐ من من
☐ ٣ ☐ ٢ من - من من
☐ ٤ ☐ من من

(١٨) إذا كان للمماس للمنحنى، من = ٢ - ٤،

يمر بالنقطة (٣، ٥) فإن معادلة هذا المماس

هي

- ☐ ١ ☐ من ٦ + من ٦
☐ ٢ ☐ من ٦ - من ٦
☐ ٣ ☐ من ٦ + من ٦
☐ ٤ ☐ من ٦ - من ٦

(١٩) إذا كان، $\frac{س}{س} = \frac{س}{س}$ ، ٢ - من = $\frac{س}{س}$ ، ٢ + من = $\frac{س}{س}$ فإن، $\frac{س}{س} = \frac{س}{س}$ عند من = ١ يساوي

- ☐ ١ ☐ $\frac{٥}{٣٢}$
☐ ٢ ☐ $\frac{٥}{٣١}$
☐ ٣ ☐ $\frac{٥}{٣٢}$
☐ ٤ ☐ $\frac{٥}{٣١}$

(٢٠) إذا كانت، د (من) = ٢ جا $\frac{س}{س}$ جتا $\frac{س}{س}$

فإن المشتقة رقم ١٠٠ لهذه الناتج تساوي

- ☐ ١ ☐ - جتا من
☐ ٢ ☐ جتا من
☐ ٣ ☐ - جا من
☐ ٤ ☐ جا من

(١) إذا كانت، د (ظا من) = ظا من

فإن، د' () = $(\sqrt{3})$

- ☐ ١ ☐ π
☐ ٢ ☐ $\pi \frac{1}{4}$

(٢) إذا كانت، د (من) = من، س (من) = جا من
وكانت، ق (من) = (س، ٥) (من)فإن، ق () = $(\pi \frac{1}{4})$

- ☐ ١ ☐ ٤
☐ ٢ ☐ صفر
☐ ٣ ☐ ١

(٣) إذا كانت، د (جا من) = جا ٢ من

فإن، د' () = ١

- ☐ ١ ☐ ٦
☐ ٢ ☐ π
☐ ٣ ☐ $\pi \frac{1}{3}$
☐ ٤ ☐ ١

(٤) معادلة العمودي على المنحنى

٢ من = ٥ + من عند النقطة (١، ٣)

هي

- ☐ ١ ☐ من - من - ٢ = ٠
☐ ٢ ☐ من + من - ٢ = ٠
☐ ٣ ☐ من + من - ٤ = ٠
☐ ٤ ☐ من - من - ٤ = ٠

(٥) ميل المماس للمنحنى من من ٢ = ١٢

عند النقطة (٢، ٣) يساوي

- ☐ ١ ☐ $\frac{1}{4}$
☐ ٢ ☐ $\frac{1}{3}$
☐ ٣ ☐ ٢ -
☐ ٤ ☐ ٣ -



(٢٧) يتناقص حجم كرة بمعدل قدره

$\pi \text{ سم}^3 / \text{ث}$. فإن معدل تغير مساحتها
سطح الكرة عند اللحظة التي يكون فيها طول
نصف القطر ١٠ سم هو $\text{سم}^2 / \text{ث}$.

١ - $\pi ١,٤$ ٢ - $\pi ١,٢$
٣ - $\pi ١,٨$ ٤ - $\pi ١,٦$

(٢٨) صفيحة مربعة الشكل لتمدد بانتظام

فإذا كان معدل الزيادة مساحتها سطح الصفيحة
٩٨ سم^٢ / ث . عندما يكون طول ضلعها ٧ سم
فإن معدل زيادة طول ضلع الصفيحة

يساوي $\text{سم} / \text{ث}$.

١ - ٥ ٢ - ١٤
٣ - ٩٨ ٤ - ٧

(٢٩) حبل من الصلب على شكل أسطوانة

دائرية قائمة يتمدد بالتمسخين بحيث يزداد
طوله بمعدل ٠,٠٠٢ سم / دقيقة، ويزداد
طول نصف قطره مقطعه الدائري بمعدل
٠,٠٠٢ سم / دقيقة، فإن معدل تغير حجم
الحبل بالنسبة للزمن عندما يكون طوله
٥٠ سم وطول نصف قطره ٢ سم
يساوي $\text{سم}^3 / \text{ث}$.

١ - ٠,٠١٦ ٢ - ٠,١٦
٣ - ٤,١٢ ٤ - ٠,٤١٢

(٣٠) نهـا $\frac{1-u^2}{3} = \text{سم}^2 / \text{ث}$.

١ - $\frac{1}{3} \text{ لو } ٢$ ٢ - $\frac{1}{3} \text{ لو } ٣$
٣ - $\frac{2}{3} \text{ لو } ٣$ ٤ - $\frac{2}{3} \text{ لو } ٢$

(٣١) نهـا $\frac{1}{\infty - u} = \left(\frac{1}{u} + 1 \right) = \text{سم}^2 / \text{ث}$.

١ - ١ ٢ - ٢
٣ - ٣ ٤ - ٥

(٣٢) نهـا $\frac{1}{\infty - u} = \left(\frac{3}{u} + \frac{5}{u} \right) = \text{سم}^2 / \text{ث}$.

١ - ١٠ ٢ - ٤٥
٣ - ٩ ٤ - ١٣

(٢٧) لزيد مساحتها سطح كرة بمعدل ثابت قدره

٦ سم^٢ / ث . عند اللحظة التي يكون فيها طول
نصف قطر الكرة ٣٠ سم فإن معدل الزيادة
في حجم الكرة $\text{سم}^3 / \text{ث}$.

١ - ٦٠ ٢ - ٨٠
٣ - ٩٠ ٤ - ٤٠

(٢٣) مخروط دائري قائم ارتفاعه يساوي طول

قطر قاعدته فإذا كان معدل تغير طول نصف
قطر قاعدته $\frac{1}{\pi} \text{ سم} / \text{ث}$ فإن معدل تغير
حجم المخروط عندما يكون طول نصف
قطره ٥ سم $\text{سم}^3 / \text{ث}$.

١ - ٦٠ ٢ - ٨٠
٣ - ٤٠ ٤ - ٥٠

(٢٤) يتمدد هرم رباعي منتظم من الصदन

ارتفاعه يساوي طول ضلع قاعدته فيزداد
حجمه بمعدل ١ سم^٣ / ث . عندما كان
معدل تزايد كل من ارتفاع الهرم وطول ضلع
قاعدته يساوي ٠,٠١ سم / ث فإن طول
ضلع قاعدته سم .

١ - ٥٥ ٢ - ١٠
٣ - ٦٦ ٤ - ١٢

(٢٥) التي حجرة بحيرة ساكنة

فتولدت موجة دائرية بتزايد طول نصف
قطرها بمعدل ٧ سم / ث . فإن معدل
التغير في مساحتها سطح الموجة بعد
٥ ثوان هي $\text{سم}^2 / \text{ث}$.

١ - ٢٧٠ ٢ - ٤٩٠
٣ - ٣٦٠ ٤ - ١٤٠

(٣٦) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر

قاعدتها يساوي $\frac{5}{\sqrt{2}}$ ارتفاعها، تتمدد
بالحرارة فيزداد ارتفاعها بمعدل

٠,٠٠٢١ سم / ث . فإن معدل تغير حجمها
عندما يكون ارتفاعها ١٤ سم هو $\text{سم}^3 / \text{ث}$.

١ - $\pi ٠,٣٥$ ٢ - $\pi ٠,٢١$
٣ - $\pi ٠,١٤$ ٤ - $\pi ٠,٤٢$

(٢٦) إذا كان $\text{سم} = ٤$ و $\text{سم} = ٥$ ، فإن $٤ + ٥ =$

عندما $\text{سم} = ٥$ يكون $\frac{\text{سم}}{\text{سم}} =$.

١ - ١٥ ٢ - ٨
٣ - ١٠ ٤ - ٥

(٢٧) إذا كان $\text{سم} = ٤$ ، فإن $٤ + ٣ =$

عندما $\text{سم} = ٨$ ، فإن $\frac{١}{٤} = \pi$.

تكون $\frac{\text{سم}}{\text{سم}} =$.

١ - ٨ ٢ - ٦
٣ - ٩ ٤ - ٢

(٢٨) إذا كان $\text{سم} = ٢$ ، فإن $٢ + ٢ =$

عندما $\text{سم} = ٢$ ، فإن $\frac{٢}{٢} = \frac{\text{سم}}{\text{سم}}$.

١ - ٢ ٢ - ٢
٣ - ٢ ٤ - ٢

(٢٩) إذا كانت $\text{سم} = ٢$ ، فإن $٢ =$

عندما $\text{سم} = ٢$ ، فإن $٢ = ٢$.

فإن $\frac{٢}{٢} = \frac{\text{سم}}{\text{سم}}$.

١ - $\frac{1}{٢}$ ٢ - $\frac{1}{٢}$
٣ - $\frac{1}{٢}$ ٤ - $\frac{1}{٢}$

(٣٠) يزداد طول حرف مكعب بمعدل

٠,٢٥ سم / ث . فإن معدل تغير حجم
المكعب عند اللحظة التي يكون فيها طول
حرفه ٨ سم $\text{سم}^3 / \text{ث}$.

١ - ٢٤ ٢ - ٤٨
٣ - ٣٦ ٤ - ١٨

(٣١) تتحرك نقطة مادية على منحنى

عند $\text{سم} = ٥$ ، فإن $٣ =$ بحيث يتناقص إحداثيها

السيني بمعدل ٠,٥ سم / ث . فإن إحداثيها

الصادي عند $\text{سم} = ٣$ هو $\text{سم} / \text{ث}$.

١ - ٣,٥ ٢ - ٤,٥
٣ - ٥,٥ ٤ - ٦,٥



(١٧) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(١٨) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(١٩) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢٠) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢١) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢٢) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢٣) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٢٤) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢٥) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٢٦) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٢٧) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

من $[0, 4]$

القيمة الصغرى للعلامة هي

- ☐ أ ١٠
☐ ب ١
☐ ج صفر
☐ د ٨

(٢٨) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

د (من) $\sqrt{1-x}$ ، من $[0, 2]$

تساوي

- ☐ أ صفر
☐ ب ٢
☐ ج ١
☐ د ٢-

(٢٩) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٠) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ $\frac{1}{8}$
☐ ب $\frac{1}{16}$
☐ ج $\frac{1}{22}$
☐ د $\frac{1}{64}$

(٣١) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٢) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٣) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٤) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٥) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

(٣٦) إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$ ، فإن $x =$ ؟

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤

- ☐ أ ٨
☐ ب ١٦
☐ ج ٢٢
☐ د ٦٤



(٧٠) وعاء فارغ سعته ١٤٠٠ سم^٣ يصب فيه الماء بمعدل (٢ لـ ٥٠ + ٥٠) سم^٣ / ث حيث أنه الزمن بالتوالي فإن الزمن اللازم لاستلاء الوعاء = ثا.

- ٢٨ (١) ٧٠ (ب)
٢٠ (٥) ٧٠٠ (د)

(٧١) إذا كانت $x = 2$ (م) وكان $\frac{x^2}{x+1} = 2$ م + ب حيث $\frac{1}{x} = 2$ م + ب ثابتان والمنحنى تقطعت انقلاب عند (٢، ٠) وقبعت صفري محلية عند النقطتين (٠، ١) فإن القيمة العظمى المحلية لهذا المنحنى =

- ٣ (١) ٤ (ب)
٥ (٥) ٦ (د)

(٧٢) إذا كان ميل التماس لمنحنى الثالث د عند أي نقطة عليه يساوي $\frac{1}{2}$ وكان المنحنى يمر بالنقطتين (٠، ٣) فإن د (٢ + ٢) تساوي

- ٢ (١) ٣ (ب)
٢ (٥) ٣ (د)

(٧٣) إذا كانت لمنحنى الثالث:

د (م) = جتا م - م من نقطة انقلاب

عند م = $\frac{1}{4}\pi$ فإن $\frac{1}{4}\pi = 1$ = م

- ١ (١) ١ (ب)
١ (٥) ١ (د)

(٧٤) إذا كانت لمنحنى الثالث:

د (م) = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ نقطة حرجية

عند م = ٢ فإن $\frac{1}{2} = 1$ = م

- ٣ (١) ٤ (ب)
٨ (٥) ٢ (د)

(٧٥) القيمة العظمى للمنطقة الثالثة:

د (م) = جتا م - جتا م

في الفترة $[\frac{1}{2}\pi, \frac{3}{2}\pi]$ = م

- ١ (١) ١ (ب)
١ (٥) ١ (د)

(٧٦) مستطيل محيطه ٢٠ سم فإن:

أكبر مساحة له = سم^٢

- ٤٩ (١) ٢٥ (ب)
٣٦ (٥) ٢٠ (د)

(٧٧) متوازي مستطيلات حجمه ١٨٠٠ سم^٣

والنسبة بين بعدي قاعدته ٢، ٣ فإن أبعاده التي تجعل مساحته الكلية أصغر ما يمكن هي

- ٦ سم (١) ٤ سم (ب)
٩ سم (٥) ٦ سم (د)
١٢ سم (٥) ٨ سم (د)
١٥ سم (٥) ١٠ سم (د)

(٧٨) أكبر حجم لمستطوق على هيئة متوازي

مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ومساحته

سطحه الكلية ٢١٦ سم^٢ هو

- ٢١٦ (١) ٢٥٦ (ب)
٣٢٤ (٥) ١٢٥ (د)

(٧٩) الثالث: د (م) = م لو م

لها قيمة صفري محلية هي

- ١ (١) ١ (ب)
١ (٥) ١ (د)

(٨٠) إذا كان لمنحنى الثالث:

د (م) = م^٣ - م^٢ - م + ٥ نقطت

انقلاب عند م = ٢ فإن قيمة لك =

- ٢ (١) ٦ (ب)
٣ (٥) ٦ (د)

(٨١) مساحة المنطقة المستوية المحصورة بين

المنحنى م = ٤ م^٢ والمستقيمين:

م = ٠، م = ٢ هي

- ٨ (١) ١ (ب)
١٦ (٥) ٣٢ (د)

(٨٢) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين

م = ٢ م^٢، م = ٦ م^٢ - م^٢

هي وحدة مربعة.

- ٢ (١) ٤ (ب)
٩ (٥) ٣ (د)

(٨٣) حجم الجسم الناشئ من دوران

المنطقة المحددة بالمنحنى: م = ٢ - م^٢

والجزأين الموجبين من محوري الإحداثيات حول محور السينات دورة مكاملة هي وحدة حجم.

- ١٢ (١) ١٢ (ب)
١٥ (٥) ١٥ (د)

(٨٤) مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنيين:

م = م^٢، م = ٢ م^٢

هي وحدة مساحة.

- ٢٦ (١) ٢٦ (ب)
٢٦ (٥) ٢٦ (د)

(٨٥) يتزايد حجم مكعب بالتخطام محتفظاً بشكله

بمعدل ٢٤ سم^٣ / دقيقة فإن معدل الزيادة

مساحة سطحه الكلية عند اللحظة التي يكون

فيها طول حرفه ٢ سم هي سم^٢ / ث.

- ١٨ (١) ١٨ (ب)
٢٤ (٥) ٢٤ (د)

(٨٦) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة

المحصورة بين المنحنيين: م = م^٢، م = ٢ م^٢

حول محور السينات دورة

مكاملة هي وحدة حجم.

- ١٦٢ (١) ١٦٢ (ب)
١٦٢ (٥) ١٦٢ (د)

(٨٧) يزداد حجم كرة بمعدل ٤ سم^٣ / ساعة.

فإن معدل تغير مساحتها

سطح الكرة عند اللحظة التي يكون فيها طول

نصف القطر ٥ سم هو سم^٢ / ث.

- ١,٢ (١) ١,٢ (ب)
١,٦ (٥) ١,٦ (د)

(٨٨) يزداد طول حرف مكعب بمعدل ١ سم / ث

عندما يكون طول حرفه ٣ سم فإن حجم المكعب

يزداد بمعدل سم^٣ / ث.

- ١٥٠ (١) ١٥٠ (ب)
١٥ (٥) ٢٧ (د)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



$$0.1 = \frac{L}{S} , 1 = \frac{L}{S} , L = \pi$$

حجم الهرم = $\frac{1}{3}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$L^2 \frac{1}{3} = L^2 \frac{1}{3} =$$

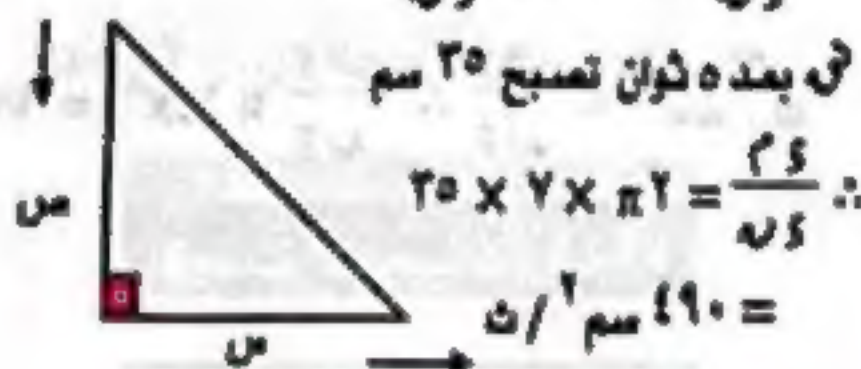
$$0.1 \times L = 1 \therefore \frac{L}{S} \times L = \frac{L}{S}$$

$$\therefore L^2 = 100 \therefore L = 10$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

(20) $\pi = 3.14$ بالاشتقاق بالنسبة للزمن t

$$\therefore \frac{d\pi}{dt} \times t = \frac{d\pi}{dt}$$



الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$0.0021 = \frac{L}{S} , L = \frac{S}{500}$$

$$\therefore 0.0015 = 0.0021 \times \frac{S}{500} = \frac{L}{S} \therefore \frac{L}{S} = \frac{0.0015}{0.0021} = \frac{5}{7}$$

$$L = 14 \text{ عندما } S = 10$$

$L = \pi$ بالاشتقاق بالنسبة للزمن t

$$\frac{L}{S} \times \pi + \frac{L}{S} \times \pi = \frac{L}{S}$$

$$0.0021 \times 100 \times \pi + 14 \times 10 \times 0.0015 \times \pi = \pi \therefore 0.25 =$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

$$\pi \times 8 = \frac{L}{S} \therefore \pi \times 8 = 10$$

حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi r^3$ بالاشتقاق بالنسبة للزمن t

$$\frac{dV}{dt} \times \pi = \frac{L}{S}$$

$$\therefore \frac{1}{50} = \frac{dV}{dt} \therefore \frac{dV}{dt} \times \pi \times 100 = \pi \times 8$$

$$\frac{L}{S} = \frac{L}{S} \therefore \frac{L}{S} = \frac{L}{S}$$

$$\frac{L}{S} \times \left(\frac{L}{S} \right) \times \frac{L}{S} = \left(\frac{L}{S} \right) \times \frac{L}{S} =$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{(1-L)} =$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

(20) نفرض أن طول حرف المكعب = S وحجم المكعب = L

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{S}{S} \times \frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore \frac{S}{S} \times \frac{S}{S} = \frac{L}{S}$$

$$L = 0.25 \times (8) \times 2 =$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$(20) \frac{S}{S} = 0.5 \therefore S = 0.5$$

بالاشتقاق بالنسبة إلى t

$$\frac{S}{S} \times \frac{S}{S} = \frac{S}{S} \times \frac{S}{S} = \frac{S}{S}$$

$$0.5 = (0.5 -) \times 2 \times 1 - (0.5 -) \times 0 =$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

(20) مساحة سطح الكرة = $4\pi r^2$

$$\frac{dA}{dt} \times \pi = \frac{L}{S}$$

$$\frac{1}{\pi 40} = \frac{dV}{dt} \therefore \frac{dV}{dt} \times 20 \times \pi \times 8 = 1$$

$$\therefore \frac{L}{S} = \frac{L}{S}$$

$$\frac{L}{S} = \frac{L}{S} \therefore \frac{L}{S} = \frac{L}{S}$$

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

(20) حجم الخروط = $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

$$\frac{dV}{dt} \times \pi = \frac{L}{S}$$

$$\frac{L}{S} = \frac{L}{S} \therefore \frac{L}{S} = \frac{L}{S}$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

$$1 = (S + S)$$

$$\therefore S + S = 100 \text{ ومنها } \frac{S}{S} = 1$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

(20) نفرض أن $S = S + S = 2S$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{1}{2} = \frac{L}{S} \therefore L = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

$$(20) \frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$10 = 0 \times 2 = \frac{L}{S} \therefore L = 0$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$(20) \frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{1}{2} = \frac{L}{S} \therefore L = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

(20) $S = S = S$ بالاشتقاق بالنسبة إلى t

$$\frac{dS}{dt} \times S = \frac{L}{S}$$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

$$\frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$(20) \frac{S}{S} = \frac{L}{S} \therefore S = L$$



$$= 0 \text{ (د) } (1 - 1) \text{ من } 0 = 0$$

تكون، من $1 \in [1, 0]$ ، د (0) = صفر

$$\text{د (1)} = \frac{1}{1} = 1, \text{ د (2)} = \frac{1}{2} = 0.5$$

القيمة الصغرى المطلقة = صفر

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

$$\text{د (د) من } = \sqrt{1 - 1} = 0, \text{ د (د) من } = \frac{1}{1 - 1}$$

نضع د (د) = 0، $\therefore 1 = 1$

تجعل د (د) غير معرفة (نقطة حرجية)

ولكن، $1 \notin [0, 2]$ ، د (2) = 1

د (5) = 2 القيمة العظمى المطلقة هي 2

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$\text{(د)} \quad \frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$$

$$\frac{1}{2} = [2 - 2] = 0$$

$$[2 - 2] = 0$$

$$2 + 2 = 4$$

$$2 = 2 \therefore 2 = 2$$

$$2 = 2 \therefore 2 = 2$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$\text{(د)} \quad 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0$$

$$= 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$\text{(د)} \quad (1 + 1) = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$\text{(د)} \quad 0 + 0 + 0 = 0$$

$$= 0 + 0 + 0 = 0$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

$$\text{(د)} \quad (1 - 1) = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

$$\text{(د)} \quad 2 \cdot 2 = 4$$

$$= 2 \cdot 2 = 4$$

$$= 2 \cdot 2 = 4$$

$$= 2 \cdot 2 = 4$$

$$= 2 \cdot 2 = 4$$

$$= 2 \cdot 2 = 4$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$\text{(د)} \quad 1 + 1 = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

$$= 1 + 1 = 2$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$\text{(د)} \quad 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 1 - 1 = 0$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$\text{(د)} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$\text{(د)} \quad (12 \text{ جا } 3 \text{ من } 36 \text{ من } 36)$$

$$= 6 = (2 \text{ جا } 3 \text{ من } 36 \text{ من } 36)$$

$$= 6 = (2 \text{ جا } 3 \text{ من } 36 \text{ من } 36)$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$\text{(د)} \quad 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

$$= 10 = 10$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

$$\text{(د)} \quad 10 = 10$$



$$0.5 = \frac{2}{5} \quad (٧)$$

$$\{0.5 + 0.2\} = \{0.7\}$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (٧)$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$0.5 = 0.5$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\{0.5 + 0.2\} = \{0.7\}$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$



$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 = 0.7$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (٧)$$

$$\{0.5 + 0.2\} = \{0.7\}$$

$$0.7 = 0.7$$

للتحني يمر بالنقطة (٠, ٣)

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (أ)

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (ج)

(٧٦) بعد الاستطيل من ١٠ - من

المساحة = من (١٠ - من)

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

بعد الاستطيل ٥ سم ٥ سم

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (ب)

(٧٧) نفرض أن بعدي القاعدة هما ٣ من ٢ من

وارتفاع متوازي المستطيلات ع

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

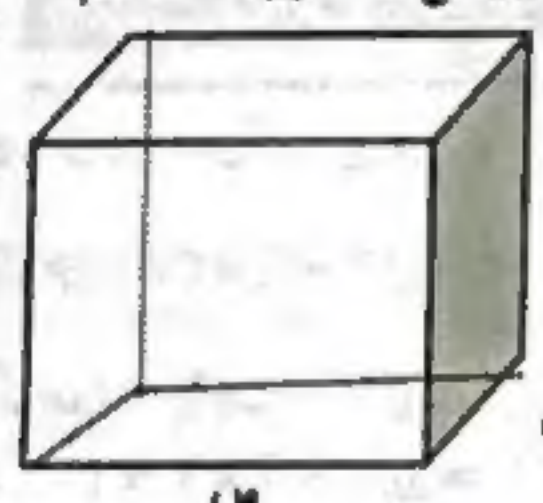
$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

الإجابة الصحيحة رقم (د)

(٧٨) نفرض أن طول ضلع القاعدة للربعة

$$0.5 = 0.5$$



$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

$$0.5 = 0.5$$

قناة العباقرة ٣ث

رابط القناة علي تطبيق Telegram ↓

@OW_Sec3 

